

# PROVMJÖLKNING MED ROBOT

## Allmänt

- 1.** Provmjolkningen kan avslutas när ett av följande krav uppfyllts:
  - 2 provkoppar per ko ska finnas (det finns besättningar som endast tar ut 1 prov per ko, men fetthalt och celltal kan då bli lite osäkrare).
  - Eller minst 14 timmar har gått sedan provmjolkningen påbörjades
- 2.** 7-dygnsmedeltal används som avkastningsuppgift.
- 3.** Innan första provmjolkningen startar ska du ha anmält till Kokontrollen att du ska provmjölka med robot.
- 4.** Etiketter för AMS och provburkar ska finnas hemma.
- 5. Kalvningar, sinläggningar och utgångna djur** ska vara rapporterade innan provmjolkning. Det ska rapporteras som vanligt, innan eller i direkt anslutning till provmjolkningen.  
**CDB-Internet:** Tänk på att om du använder CDB-Internet så tar det ca 1 dygn för Svensk Mjolk att få djurhändelserna och uppdatera dem i kokontrollen.
- 6.** Kor måste ha samma Löpnummer i roboten som det har i Kokontrollen/Semin för att vi skall kunna hitta djuret i kokontrollens/semins databas.
- 7.** Om en ko inte varit med i provningen kan prov tas manuellt och koppen placeras sist. OBS! Detta ska skrivas i e-posten.
- 8.** Frysklampor kan läggas under provlådan för att speciellt sommartid hålla temperaturen nere under provdygnet.

## Provmjolkning utan analyser

Om provning utan analyser görs, ta ut en fil utan provkopsnumrering och med dygnsmjölk/7-dygnsmjölk och skicka den till: [robot@svenskmjolk.se](mailto:robot@svenskmjolk.se)

**Glöm inte att skriva att det är en provning utan analyser i e-posten!**

**KKPC** kan också användas. Sänd in mjölkuppgifter och ange "Provmjolkning utan analyser". Mjölmängder (7-dygn) kan hämtas via Postmästaren.

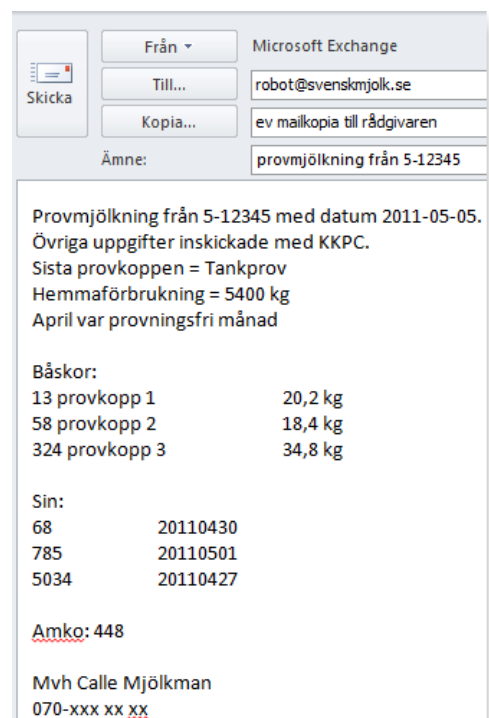
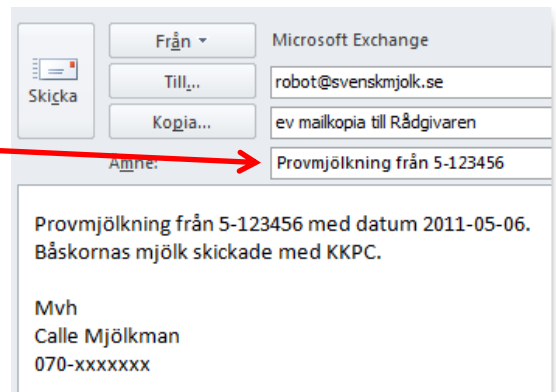
## Efter avslutad provmjolkning

En fil (ta hjälp av Din servicetekniker för att få hjälp att skapa filen) med kons löpnummer, mjölmängd (sjudygnsmedeltal) och koppnummer mailas till Svensk Mjolk på adress: [robot@svenskmjolk.se](mailto:robot@svenskmjolk.se)

Har kor utgått ur besättningen får dessa löpnummer inte finnas med avkastningsuppgift i den bifogade filen.

### Vad ska det stå i mailet?

1. Förening + besättningsnummer i ämnesraden!
2. Provmjolkningsdatum
3. **Nyttillkomna händelser** på djur sedan föregående provning måste anges: Sinkor, Amkor, kor med diversekod 5. **Det bästa är att skicka in dessa händelser i förväg**, innan provmjolkningsfilen e-postas. Ange i e-posten om sinkor mm redan är inskickade.
4. Eventuella tankprov måste anges för att vi skall få antalet kor och antalet provkoppar att stämma.
5. Hemmaförbrukning anges i kg och för kalendermånaden innan aktuell provning .
6. Provningsfri månad ska anges efterkommande månad. Ex om du inte provmjolkar i mars, så när du provmjolkat i april skriver du i e-posten att mars var provningsfri månad. Endast en provningsfri månad/år. Ej augusti, september.
7. Eventuella störningar under provmjolkningen måste anges i e-posten, ex omstart av provtagningslådan.



8. Om kor som har fel avkastning i filen, ange den rätta avkastningen i e-posten.
9. Finns kor utanför roboten s.k. båskor: Gör för dessa en lista med provkopsnummer och en analysgrupp med annat datum än robotfilen/filerna. Upp till 10 båskor kan skrivas i e-posten med öronnummer, provkopp och mjölmängd. I annat fall ska KKPC eller provmjölkkningsrapport användas. KKPC har en funktion för att rensa bort robotkor. Kontakta din rådgivare för instruktion.

## Hur får jag svar?

När provningen är bearbetad skickar vi råvärden från provningen i retur på den e-postadress du skickar din fil ifrån!

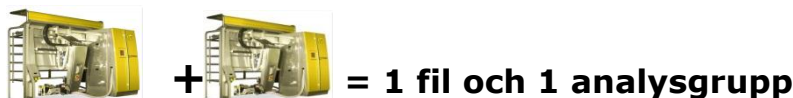
## Hur gör jag med analyserna?

1. Om det är för mycket mjölk i någon provkopp, håll över i en tom kopp och håll tillbaka lämplig mängd. (Helt full provkopp kan göra att fettet fastnar i locket). Eller också kan en spruta användas: dra upp all mjölk, skaka försiktigt, spruta tillbaka rätt mängd.
2. Tomma provkoppar ska INTE plockas bort utan ska skickas med till labb.
3. Sätt på etiketter som det står "AMS" på locket till provkoppslådan (=60 provkoppar) som numreras 1,2,3 osv i den ordning de är startade. Skriv i totalt antal prov (vilket provkopsnummer sista provkoppen med mjölk har). OBS! Röd markering på lådan ska ALLTID stå till vänster. Första provkopp är alltid den som står längst upp till vänster!
4. Vid flera robotenheter sätts proverna i den rackordning som de startats, rack 1 (60 prov), rack 2 (60 prov) o.s.v.
5. Vid prov utanför AMS (Provmjölkkade kor som inte ingår i roboten) så sänds proven för sig utan att blandas med AMS-proven. Kassetterna ställs i eget rack och märks med vanliga etiketter (det ska INTE stå AMS på etiketterna). Numrera proven i en egen nummerserie med rack 1, 2 osv. Skriv i antal och datum (datumet ska vara ett annat än AMS mjölkningen).

**Har du frågor ring: Anita Larsson, Svensk Mjölk 016-16 35 47**

# Lely Austronaut

Exempel på gård med två enheter:



1. **En fil** från roboten och **en analysgrupp**. Vid flera robotar ska en fil plockas ut och analyserna ska också vara i en grupp.
2. Inga tomma koppar får tas bort.
3. Rekommenderat filformat = edi-mlp.dat och txt.  
Ta inte ut mer än 14 dagar bakåt från provningsdagen när filen skapas.
4. Om det krånglar: starta INTE om utan fortsätt där du är och skriv i mailet vad som hänt.
5. Ändra tiden om provkopparna ej blir fulla. Rätt mjölmängd (18 ml i gamla koppar, 25 ml i nya streckodskoppar) är viktigt. Är provkopparna för fulla kan fett fastna i locket. Är det för lite mjölk kan laboratoriet inte analysera.

Exempel på fil från Lely:

```

CN
CN (c) T4C Lely Industries NV, Maassluis Nederland, 2005
CN datetime: 2011-05-02 17:20:37
CN
DH2018610000000080002015750800020157606000201577010002016812400050201210000201684
08000201685080002018431500020184406000201845040002018460200020158006000201579020002
0184701000201848010
VH201861DD 201105021720370Lely Industries N.V. T4C 2.2 1997.1 9999
9999999990630002491
DN08000500200087070
VN080005???????
DN08000100201896060002017290800020251306000080012040
VN080001 65420110428082408 101
VN080001 63720110428082712 201
VN080001 556320110428083239 102
VN080001 65120110428085751 204
VN080001 67320110428085831 105
VN080001 66320110428090444 106
VN080001 63520110428090533 205
VN080001 164920110428091259 206
VN080001 65720110428091349 107
VN080001 67220110428092105 207
VN080001 61220110428092953 208
VN080001 559620110428093651 209
VN080001 552820110428095347 111
VN080001 65320110428095713 211
DN2018660020189606000201729080002025130600002411306200200488031
VN201866 48920110502083800 3480126
VN201866 48920110502002427 3480139
VN201866 48920110501142023 3350 83
VN201866 48920110501082109 3350149
VN201866 48920110430214401 3310181
VN201866 48920110430085521 3310124
VN201866 48920110430003400 3310100
VN201866 48920110429162344 3110114
VN201866 48920110429080135 3110133
VN201866 48920110428212110 3480148
VN201866 48920110428110124 3480169
VN201866 48920110427232903 3350118
EN
ZN
  
```

Viktigt  
att inte  
tas bort.

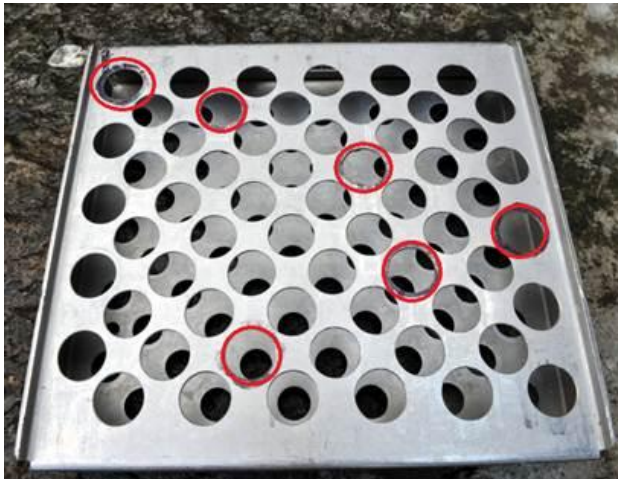
Visar djur,  
rack och po-  
sitionsnum-  
mer.

Visar djur och  
mjölkavkast-  
ning.

Får inte tas bort. Avslutar filen och är  
viktig för att filen ska kunna läsas in.

**För att stället ska passa de nya streckkodsburkarna kan hålen borras upp till 28 mm.**

**Tips!** Markera med tuschpenna eller färg på Lelys ställ var 1:a provkoppen i streckkodsrackens 10-rader står, så har man bättre koll när man plockar tillbaka burkarna efter provning att den som står på markerad plats ska hamna först i raden i stället från EurofinsSteins.



# DeLaval VMS

Exempel på gård med två enheter:



**Robot 1 + 1 fil + 1 analysgrupp (ett datum)**



**Robot 2 + 1 fil + 1 analysgrupp (annat datum)**

- 1. En fil från varje robot och en analysgrupp för varje robot** med olika datum för varje grupp.
- Rekommenderade filformat = CSV, XLS, TXT
- Vid flera robotenheter ska robot 1 ha ett datum, robot 2 ska ha ett annat datum (t ex dagen efter) och så vidare. Samma datum anges för filen/filerna som e-postas till Svensk Mjolk.
- Det är viktigt att det är rätt mjölmängd (18 ml i gamla koppar, 25 ml i nya streckodskoppar). Är provkopporna för fulla kan fett fastna i locket. Är det för lite mjölk kan laboratoriet inte analysera. Kontakta din servicetekniker för hjälp med provtagningslådan.

## Rekommendationer för DeLavals provmjölkningsslåda

### Under provmjölkning

Kontrollera så inte det blir för mycket mjölk i provkopporna. Om möjlighet under sommaren, lägg kylklamp i lådan. Blanda proverna direkt när ni lyft ut kassetten ur lådan.

### Före provmjölkning

Kör en disk.

### Efter provmjölkning

Kör disk och använd blåsmunstycket från robotens tryckluft och blås rent.

Lägre fetthalt i kokontroll än hos mejeriet, vanligaste felet!

- Beror oftast på att det blir för mycket mjölk i provkopporna och fett flyter upp under transport till labbet. När locket lyfts av följer fett med locket ut ur provkoppen och analyseras inte. Se åtgärd nedan
- Rundpumpningen i roboten är bortkopplad vilket ger fetthalter på cirka 1 procent. Koppla ihop det igen så fungerar det (Gäller modeller från 2007 senare).

## Åtgärd

Felet är att det är för mycket mjölk kvar i lilla slutenheten (i lådan) när robotlådan försökt tömma den på överflödigt mjölk, tidsstyrt (det har tagit för lång tid). Detta beror oftast på att returslangen från lilla slutenheten blivit klämd och slangen blivit trång. Den mjölmängd som är kvar i lilla slutenheten är mer än 20 ml och det trycks iväg till provkoppen som blir överfull.

Lufttrycket som trycker ut mjölken ur lådan ska vara 0,8 kg



Lyft ur slangarna från magnetventilerna så de inte ligger i kläm under tiden mellan provmjölkningarna.

Lyft ur slangarna från magnetventilerna så de inte ligger i kläm under tiden mellan provmjölkningarna.  
Serva lådan/byt ut slangarna regelbundet.

## Exempel på fil från DeLaval VMS:

VMS 2 Mjolkprovtagning rapport exporterad '2011-05-03' 11:06.  
Från '2011-05-02 10:50:00' Till 2011-05-03 11:00:00.  
Filter: Mjolkningar - Mjolkningsenhet 2  
Grupp: Alla gårdens djur

Gård	Datum	Tid	Djurnummer	Mjölmängd (kg)	kassett	Position	Föregående datum	Föregående tid	Mjolkningsintervall	Mjolkningsenhet	
Kulbacks11dens	Lantbruk	2011-05-02	11:00:25	647	5,8	1	2011-05-02	00:21:21	10:39	2	13,69
Kulbacks11dens	Lantbruk	2011-05-02	11:14:53	545	20,6	1	2011-05-02	01:06:03	10:08	2	44,27
Kulbacks11dens	Lantbruk	2011-05-02	11:21:37	606	11,5	1	2011-05-02	03:04:29	08:17	2	33,38
Kulbacks11dens	Lantbruk	2011-05-02	11:27:41	708	10,8	1	2011-05-02	03:20:13	08:07	2	28,89
Kulbacks11dens	Lantbruk	2011-05-02	11:45:02	639	3,0	1	2011-05-01	16:47:34	18:57	2	7,52
Kulbacks11dens	Lantbruk	2011-05-02	11:51:48	673	12,8	1	2011-05-02	01:19:09	10:32	2	26,88
Kulbacks11dens	Lantbruk	2011-05-02	12:01:15	583	12,3	1	2011-05-02	02:31:42	09:29	2	30,81
Kulbacks11dens	Lantbruk	2011-05-02	12:15:51	529	17,9	1	2011-05-02	02:56:55	09:18	2	51,95
Kulbacks11dens	Lantbruk	2011-05-02	12:21:12	678	7,1	1	2011-05-02	05:53:21	06:27	2	20,92
Kulbacks11dens	Lantbruk	2011-05-02	12:28:05	656	9,0	1	2011-05-02	02:37:34	09:50	2	21,14
Kulbacks11dens	Lantbruk	2011-05-02	12:40:51	687	11,8	1	2011-05-02	02:21:44	10:19	2	26,91
Kulbacks11dens	Lantbruk	2011-05-02	12:50:57	698	9,2	1	2011-05-02	05:14:51	07:36	2	31,88
Kulbacks11dens	Lantbruk	2011-05-02	12:56:58	729	7,2	1	2011-05-02	04:58:41	07:58	2	18,87
Kulbacks11dens	Lantbruk	2011-05-02	13:02:55	599	5,9	1	2011-05-02	02:31:11	10:31	2	14,40
Kulbacks11dens	Lantbruk	2011-05-02	13:40:05	585	12,9	1	2011-05-02	05:37:55	08:02	2	47,43
Kulbacks11dens	Lantbruk	2011-05-02	13:52:54	663	18,3	1	2011-05-02	03:40:17	10:12	2	46,90
Kulbacks11dens	Lantbruk	2011-05-02	14:00:41	627	8,2	1	2011-05-02	05:47:07	08:13	2	21,74
Kulbacks11dens	Lantbruk	2011-05-02	14:07:34	582	8,9	1	2011-05-02	03:54:22	10:13	2	20,05
Kulbacks11dens	Lantbruk	2011-05-02	14:15:05	721	17,2	1	2011-05-02	06:20:43	07:54	2	52,16
Kulbacks11dens	Lantbruk	2011-05-02	14:21:53	654	12,8	1	2011-05-02	05:22:43	08:59	2	31,21
Kulbacks11dens	Lantbruk	2011-05-02	14:30:50	517	12,3	2	2011-05-02	07:39:20	06:51	2	39,99
Kulbacks11dens	Lantbruk	2011-05-02	15:01:59	600	23,2	2	2011-05-01	23:48:46	15:13	2	40,94
Kulbacks11dens	Lantbruk	2011-05-02	15:12:06	633	17,4	2	2011-05-02	04:52:19	10:19	2	43,40
Kulbacks11dens	Lantbruk	2011-05-02	15:18:38	686	3,9	2	2011-05-02	08:32:56	06:45	2	14,22